

PENECRETE MORTAR™

MORTEL VOOR KRISTALLISERENDE WATERDICHTING

BESCHRIJVING

PENECRETE MORTAR™ bestaat uit portlandcement, speciaal behandeld kwartszand en een verbinding van actieve chemische stoffen.

Door te reageren met vocht en de bijproducten van cementhydratatie veroorzaken de actieve stoffen een katalytische reactie, die een onoplosbare kristallijne structuur tot stand brengt.

Deze kristallijne complexen zetten uit in het bijzijn van water en sluiten de capillairen en krimp-scheuren in het beton af, zodat ze dat waterdicht maken. De chemische activering begint wanneer het poeder met water wordt gemengd en het kan enkele dagen duren tot de capillairen volledig afgesloten worden, naargelang de omgevingstemperatuur en -omstandigheden.

TOEPASSINGEN

Toepassing in combinatie met PENETRON® om:

Afdichtstrips, regletten en inhammen te installeren bij voegen om de waterdichtheid te verzekeren

Verbindingsgaten en defecte constructievoegen te herstellen

Uitgefreeste scheuren te herstellen en te vullen

Afgebrokeerde en grindnestige gebieden te herstellen

VOORDELEN

Kan op de positieve of negatieve waterdrukzijde van een structuur worden aangebracht

Bestand tegen hoge hydrostatische druk

Dicht scheuren met een breedte tot 0,5 mm af

Gebruiksvriendelijk: hoeft alleen met water te worden gemengd vóór het aanbrengen

Laat het beton "ademen"

Kan als plamuur aangebracht of uitgevloeid worden

Kan worden aangebracht op vochtig beton

Bindt snel

Anorganisch: bevat geen polymeren

Gecertificeerd volgens NSF 61 voor gebruik in contact met drinkwater

Niet-ontvlambaar

Bestand tegen schuren en mechanische slijtage

Vorst- en dooibestendig

Geen VOC: de poederproducten van PENETRON bevatten geen vluchtige organische stoffen en zijn veilig voor gebruik zowel buiten als in besloten binnenruimten

GEBRUIKSAANWIJZING

Oppervlaktevoorbereiding:

Alle oppervlakken die met PENECRETE MORTAR™ geëgaliseerd, hersteld of afgedicht moeten worden, moeten schoon en intact zijn. Scheuren moeten worden uitgeslepen zodat ze een U-vorm hebben, ongeveer 19 mm breed en minstens 19 mm diep. Verbindingsgaten vóór het vullen moeten worden opgeruwd. Afgebrokeerde en grindnestige gebieden moeten grondig worden gereinigd en met een beitel worden teruggebracht tot op het intacte beton voordat ze worden hersteld. Verwijder alle vuil, cementmelk, losmiddelen, uithardingsmiddelen, verf, coatings enz. door middel van droog- of natstralen, hogedrukreiniging of andere geschikte mechanische methoden. Op het moment van aanbrengen moet het oppervlak goed worden bevochtigd zodat het mat vochtig is. Het beton moet vochtig zijn zonder dat het oppervlak daarvan begint te glanzen.

Mengen:

Uitgeslepen scheuren, inhammen en niet-bewegende voegen: Voeg water toe aan de PENECRETE MORTAR™ tot de consistentie van gemiddelde dikte en pleisterbaar is. De textuur van het mengsel moet zacht genoeg zijn om het met een truweel en enige druk in de scheuren te werken, maar niet zo zacht dat het eruit loopt of druipt.

De mengverhouding (in volume) is ongeveer 4,5 delen poeder op 1 deel water. Met andere woorden: 101 ml water op 454 g PENECRETE MORTAR™-poeder.

Aanbrengen op verbindingsgaten en voegen: Voeg slechts een kleine hoeveelheid water toe. Het mengsel moet de consistentie van droge aarde hebben, zodat het de vorm waarin u het kneedt, behoudt, maar gemakkelijk verkruimelt als u het tussen uw vingers samendrukt. Meng niet meer materiaal dan u binnen 20 minuten kunt verwerken.

Toepassing:

Scheuren/afdichtstrips (regletten en inhammen): Nadat het oppervlak correct is voorbereid en de scheuren zijn uitgeslepen tot de juiste afmetingen, brengt u op de te vullen of herstellen zones een grondlaag verdunde PENETRON® aan. Terwijl die nog vers (kleverig) is, vult u de holte tot het niveau van het oppervlak met PENECRETE MORTAR™ die de consistentie van mortel heeft.

Afgebrokeerde en grindnestige gebieden: Bereid het oppervlak voor en vlak het met een beitel af tot op het intacte beton. Breng een grondlaag verdunde PENETRON® op de zone aan. Terwijl die nog vers (kleverig) is, brengt u PENECRETE MORTAR™ aan in lagen van 13 mm, met een totale dikte onder 6,4 cm. U dient elke laag lang genoeg te laten uitharden zodat er slechts een geringe afdruk van ongeveer 1,6 mm diep in achterblijft wanneer u er met een vinger in drukt. Indien mogelijk dient het herstelde oppervlak stevig te worden aangestampt met een hamer en een stuk hout.

Aanbrengen op verbindingsgaten en voegen: Bereid het oppervlak voor en vlak het met een beitel af tot op het intacte beton. Breng op de te herstellen zone een grondlaag verdunde PENETRON® aan en terwijl die nog vers (kleverig) is, brengt u PENECRETE MORTAR™ aan met de consistentie van droge aarde.

De PENECRETE MORTAR™ dient met een staaf of met een hamer en een stuk hout stevig in de verbindingsgaten te worden aangestampt.

OPMERKING: Bij alle toepassingen dient PENETRON® als oppervlaktebehandeling te worden aangebracht zodra de binding van de PENECRETE MORTAR™ heeft plaatsgevonden (ongeveer 1-2 uur). Als dit niet praktisch is, laat u het oppervlak ruw zodat de oppervlaktebehandeling die volgt zich eraan kan hechten.

PENECRETE MORTAR™

Nabehandeling:

Bescherm het oppervlak tijdens het binden tegen extreme weersomstandigheden, zoals zware regen of vorst. Normaliter is nabehandeling niet nodig, behalve bij warm weer met een lage luchtvochtigheid. In die omstandigheden helpt het om het oppervlak ongeveer 24 uur nadat de herstelling is voltooid te bevochtigen met een lichte waternevel, zodat het uitharden gecontroleerd verloopt. Bij extreme droge hitte kan het nodig zijn om het vaker met een waternevel te bevochtigen.

BIJZONDERE OVERWEGINGEN

Breng PENECRETE MORTAR™ NIET aan bij temperaturen onder 4 °C, op een bevroren ondergrond of als de temperatuur tijdens de uithardingstijd (ongeveer 24 uur) tot onder het vriespunt zal dalen.

Dit product wordt niet aanbevolen voor gebruik bij uitzetvoegen of andere voegen die beweging moeten kunnen toelaten. PENECRETE MORTAR™ kan worden aangebracht in lagen van 13 mm, tot een totale dikte van maximaal 6,4 cm om krimpseuren in de mortel te voorkomen.

VERBRUIK EN RENDEMENT VAN EEN ZAK VAN 22,7 KG

Alle waarden zijn bij benadering en afhankelijk van de oppervlaktestgesteldheid.

U-vormige scheuren en regletten

Afmetingen	25 mm x 25 mm
Verbruik	4,9 kg/m ²
~Rendement/zak	15,2 m

Inhammen, driehoekig

Afmetingen	38 mm x 38 mm
Verbruik	4,9 kg/m ²
~Rendement/zak	15,2 m

Verbindingsgaten

Afmetingen	25 mm x 25 mm x 25 mm
Verbruik	N.v.t.
~Rendement/zak	600 gaten

Herstelling van afgebrokelede en grindnestige oppervlakken

Ongeveer 0,01 m³ per zak

VERPAKKING

PENECRETE MORTAR™ is verkrijgbaar in zakken van 22,7 kg of emmers van 25 kg.

OPSLAG/HOUDBAARHEID

De producten van PENETRON moeten droog worden bewaard bij een temperatuur van minstens 7 °C. Onder correcte opslagomstandigheden zijn ze een jaar houdbaar.

TECHNISCHE GEGEVENS

Druksterkte (ASTM C-109):

1 dag	11 MPa
3 dagen	17 MPa
7 dagen	40 MPa
28 dagen	48 MPa

Treksterkte (ASTM C-190):

1 dag	2,2 MPa
3 dagen	3,6 MPa
7 dagen	5,0 MPa
28 dagen	6,2 MPa

OPMERKING: Lagere temperaturen, onvoldoende ventilatie en een hogere vochtigheid kunnen de droogtijd verlengen. Alle gegevens komen voort uit testen in laboratoriumomstandigheden; praktijkomstandigheden kunnen enigszins verschillende resultaten opleveren.

TECHNISCHE DIENSTEN

Voor gedetailleerdere instructies, aanbrengmethoden of informatie over de compatibiliteit van de behandeling met PENETRON met andere producten of technologieën kunt u contact opnemen met de technische afdeling van of uw plaatselijke vertegenwoordiger van Penetron.

SAFE HANDLING INFORMATION

PENECRETE MORTAR™ contains cement that is alkaline. Will irritate eyes and skin and may cause skin sensitization. Wear appropriate eye, skin and breathing protection when using this product. Avoid contact with skin and eyes. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. For further information, please refer to Safety Data Sheet. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.



001bCPR2013-07-10
EN 1504-3

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

PENECRETE

CC-mortel voor structurele en niet-structurele reparaties

Druksterkte: Klasse R4 (≥ 45 MPa)

Chloridegehalte: < 0,05% van het gewicht

Hechtsterkte: NPD

Gecontroleerde krimp, uitzetting: NPD

Elasticiteitsmodulus: NPD

Thermische compatibiliteit (deel 1): NPD

Corrosiegedrag:

wordt geacht geen corroderende effecten te hebben

Materiaalgedrag bij brand: NPD

Gevaarlijke stoffen: NPD

GARANTIE: PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garandeert dat de producten die het vervaardigt geen materiële tekortkomingen vertonen, zullen voldoen aan de formuleringsnormen en alle componenten in de juiste verhoudingen zullen bevatten. Mocht gebrekkigheid van producten worden aangetoond, dan is de aansprakelijkheid van PENETRON INTERNATIONAL, LTD. beperkt tot het vervangen van het materiaal waarvan aangetoond is dat het gebrek is en PENETRON INTERNATIONAL, LTD. is in geen geval anderszins aansprakelijk of aansprakelijk voor incidentele of gevolgschade. **PENETRON INTERNATIONAL, LTD. VERLEENT GEEN GARANTIE OMTRENT DE VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DEZE GARANTIE TREET IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES.** De gebruiker moet de geschiktheid van het product voor het beoogde gebruik bepalen en neemt alle risico's en aansprakelijkheid in verband daarmee op zich.

PENETRON INTERNATIONAL, LTD.

45 Research Way, Suite 203, East Setauket, NY 11733
(631) 941-9700 • info@penetron.com • penetron.com